

CONCISE EXPLANATION OF RELEVANCE OF
NON-ENGLISH DOCUMENT

JAPANESE PATENT DOCUMENT NO. 11-184924 ✓

This document discloses a scheduling apparatus including an optical-reader engine which converts image data read from an original image, into text data; a key-word extracting engine which automatically extracts key words from the text data; a scheduler which schedules a plan consisting of time-related elements such as date or time; a browser engine which browses a network such as internet; and a link-and-browse engine which relates respective files of a plurality of information sources, to the plan of the scheduler, according to the automatically extracted key words. The browser engine may be started based on the automatically extracted key words.

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平11-184924

(43) 公開日 平成11年(1999) 7月9日

(51) Int.Cl.⁶

識別記号

F I

G 0 6 F 17/60

G 0 6 F 15/21

L

17/30

G 0 6 K 9/00

Z

G 0 6 K 9/00

G 0 6 F 15/40

3 1 0 F

3 7 0 Z

15/401

3 1 0 C

審査請求 未請求 請求項の数 2 O L (全 4 頁)

(21) 出願番号

特願平9-348963

(71) 出願人 000005821

松下電器産業株式会社

大阪府門真市大字門真1006番地

(22) 出願日

平成9年(1997)12月18日

(72) 発明者 小田 博史

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器
産業株式会社内

(74) 代理人 弁理士 滝本 智之 (外1名)

(54) 【発明の名称】 スケジューリング装置

(57) 【要約】

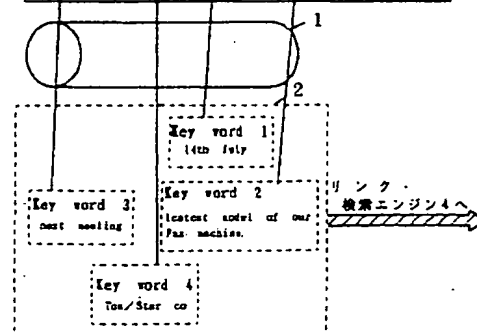
【課題】 計画関連情報の検索を容易に行うことができるスケジューリング装置を提供することを目的とする。

【解決手段】 原稿画像から読み取られたイメージデータをテキストデータに変換するOCRエンジン1と、テキストデータから自動的にキーワードを抽出するキーワード抽出エンジン2と、日付や時刻などの時間的要因に計画に関連付けるスケジューラ3と、インターネット等のネットワークの検索を行うブラウザエンジン6と、複数の情報源の中のファイルを自動的に抽出されたキーワードでスケジューラの計画に関連付けるリンク・検索エンジン4とを有する。

Fax/E-mailの送信または受信ドキュメント

To Mr Mike Johns/TTF co.
From Tom/Star co.
Thank you for your nice supporting.
Would you like to inform you about
next meeting on 14th July.
We will show you the latest model of our
Fax machine.
Next model will provide you better
performance.
Please let us explain that performance.

1ST REGS



【特許請求の範囲】

・【請求項1】原稿画像から読み取られたイメージデータをテキストデータに変換するOCRエンジンと、前記テキストデータから自動的にキーワードを抽出するキーワード抽出エンジンと、日付や時刻などの時間的要因に計画に関連付けるスケジューラと、インターネット等のネットワークの検索を行うブラウザエンジンと、複数の情報源の中のファイルを前記自動的に抽出されたキーワードで前記スケジューラの計画に関連付けるリンク・検索エンジンとを有することを特徴とするスケジューリング装置。

【請求項2】前記ブラウザエンジンは前記自動的に抽出されたキーワードに基づいて起動されることを特徴とする請求項1に記載のスケジューリング装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、情報検索機能を有するスケジューリング装置に関する。

【0002】

【従来の技術】従来のスケジューリング装置においては、スケジューリングは主にカレンダーに計画を書き込むだけのものであった。

【0003】一方、計画を効率的かつ正確に遂行するためには通常、その計画に関連する情報（計画関連情報）を確認したり調査することが必要である。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上記従来のスケジューリング装置は、計画関連情報を蓄積された複数の情報源から検索して計画の遂行を援助できるようなものではなく、このため、計画をスケジューラで確認した後別途、それに関連した情報を情報源から検索しなければならず、また情報源が複数存在する場合にはどこにどんな情報が存在するかを記憶しておかねばならず、計画関連情報の検索を容易に行うことができないという問題点を有していた。

【0005】このスケジュール装置では、計画関連情報の検索を容易に行うことができることが要求されている。

【0006】本発明は、計画関連情報の検索を容易に行うことができるスケジューリング装置を提供することを目的とする。

【0007】

【課題を解決するための手段】この課題を解決するために本発明は、原稿画像から読み取られたイメージデータをテキストデータに変換するOCRエンジンと、テキストデータから自動的にキーワードを抽出するキーワード抽出エンジンと、日付や時刻などの時間的要因に計画に関連付けるスケジューラと、インターネット等のネットワークの検索を行うブラウザエンジンと、複数の情報源の中のファイルを自動的に抽出されたキーワードでスケ

ジューラの計画に関連付けるリンク・検索エンジンとを有する構成を備えている。

【0008】これにより、計画関連情報の検索を容易に行うことができるスケジューリング装置が得られることを目的とする。

【0009】

【発明の実施の形態】本発明の請求項1に記載の発明は、原稿画像から読み取られたイメージデータをテキストデータに変換するOCRエンジンと、テキストデータから自動的にキーワードを抽出するキーワード抽出エンジンと、日付や時刻などの時間的要因に計画に関連付けるスケジューラと、インターネット等のネットワークの検索を行うブラウザエンジンと、複数の情報源の中のファイルを自動的に抽出されたキーワードでスケジューラの計画に関連付けるリンク・検索エンジンとを有することとしたものであり、スケジューラから計画に関連する情報（計画関連情報）が容易に検索されるという作用を有する。

【0010】請求項2に記載の発明は、請求項1に記載の発明において、ブラウザエンジンは自動的に抽出されたキーワードに基づいて起動されることとしたものであり、ブラウザに接続されたインターネット等のネットワーク上で検索が可能になるという作用を有する。

【0011】以下、本発明の実施の形態について図1、図2を用いて説明する。

（実施の形態1）図1、図2は本発明の実施の形態1によるスケジューリング装置を示すブロック図である。図1、図2において、1は原稿画像から読み取られたイメージデータをテキストデータに変換するOCR（光学式文字読取装置）エンジン、2はOCRエンジン1で得たテキストデータから自動的にキーワードを抽出するキーワード抽出エンジン、3は日付や時刻などの時間的要因に計画に関連付けるスケジューラ、4はキーワード抽出エンジン2で自動的に抽出されたキーワードで複数の情報源の中のファイルをスケジューラ3の計画に関連付けるリンク・検索エンジン、5はファイル管理・蓄積エンジン、6はブラウザエンジン、7はインターネットであり、本実施の形態によるスケジューリング装置は、構成要素1～6から構成される。

【0012】以上のように構成されたスケジューリング装置について、その動作等を説明する。

【0013】まず、原稿画像がテキストデータでなくイメージデータの場合は、図1に示すように、OCRエンジン1でOCR処理してテキスト化する。これによりテキスト化されたファイルまたはテキストファイルからキーワード抽出エンジン2にてキーワードが自動的に抽出される。この場合のキーワードとは例えば、会社名、電話番号、ファックス番号、人名、固有名詞などである。このとき、抽出されたキーワードを確認するため、ユーザに対する問い合わせを行い、不足している場合には入

力を受け付ける。

【0014】こうしてキーワードが決定された原稿などの情報源は、図2に示すように、スケジューラ3の日付や計画などにリンク・検索エンジン4にて関連付け（リンク）された後に、ファイル管理・蓄積エンジン5でデータベース化される。

【0015】このようにスケジューラ3やデータベースがキーワードなどによりリンクされながら構築されることで、たとえばスケジューラ3にてその日の計画を確認するとき、これに関連している情報（計画関連情報）をリンク・検索エンジン4にて容易に呼び出すことができ、例えばそこに会社名などがあるとき更にその会社名で検索すれば、過去の取引や商談などといった履歴なども容易に引き出すことができるというように、計画や業務の遂行を援助することができる。また、情報がそれで足りない場合などは、そのキーワードでブラウザエンジン6を起動してインターネット7上での検索を行うこともできる。

【0016】以上のように本実施の形態によれば、複数の情報源の中のファイルを自動的に抽出されたキーワードでスケジューラ3の計画に関連付けるようにしたことにより、スケジューラ3から計画に関連する情報（計画関連情報）を容易に検索することができる。また、ブラウザエンジン6をそのキーワードに基づいて起動するようにしたことにより、ブラウザに接続されたインターネット等のネットワーク上での検索を可能にする。

【0017】

【発明の効果】以上のように本発明の請求項1に記載のスケジューリング装置によれば、原稿画像から読み取ら

れたイメージデータをテキストデータに変換するOCRエンジンと、テキストデータから自動的にキーワードを抽出するキーワード抽出エンジンと、日付や時刻などの時間的要因に計画に関連付けるスケジューラと、インターネット等のネットワークの検索を行うブラウザエンジンと、複数の情報源の中のファイルを自動的に抽出されたキーワードでスケジューラの計画に関連付けるリンク・検索エンジンとを有することにより、スケジューラから計画関連情報を容易に検索することができるという有利な効果が得られる。

【0018】請求項2に記載の発明によれば、請求項1に記載の発明において、ブラウザエンジンは自動的に抽出されたキーワードに基づいて起動されることにより、ブラウザに接続されたインターネット等のネットワーク上での検索を可能にするという有利な効果が得られる。

【図面の簡単な説明】

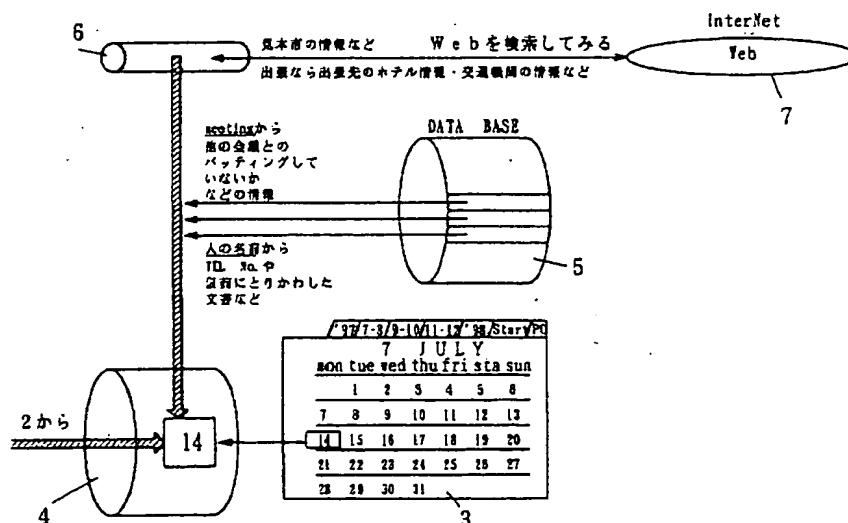
【図1】本発明の実施の形態1によるスケジューリング装置を示すブロック図

【図2】本発明の実施の形態1によるスケジューリング装置を示すブロック図

【符号の説明】

- 1 OCRエンジン
- 2 キーワード抽出エンジン
- 3 スケジューラ
- 4 リンク・検索エンジン
- 5 ファイル管理・蓄積エンジン
- 6 ブラウザエンジン
- 7 インターネット

【図2】



【図1】

